

19 REPUBLIQUE FRANCAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication : 2 718 081
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)
21 N° d'enregistrement national : 94 04264
51 Int Cl⁶ : B 43 K 25/02, 29/20

12 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

22 Date de dépôt : 31.03.94.

30 Priorité :

71 Demandeur(s) : PASSOT INNOVATION société anonyme — FR.

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 06.10.95 Bulletin 95/40.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

72 Inventeur(s) : Passot André Louis.

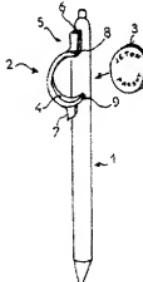
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire : Cabinet Laurent & Charnas.

54 Stylo permettant de stocker une pièce, jeton ou objet similaire.

57 Stylo comportant une branche flexible (2) formant pince avec le corps (1) (ou le capuchon).

Il se caractérise en ce que ladite branche (2) forme une cage ouverte (4) sur au moins une de ses faces principales, permettant le maintien par la périphérie d'une pièce ou jeton (3), ladite cage (4) pouvant être déformée pour permettre la mise en place et l'extraction de la pièce ou jeton qu'elle peut contenir.



STYLO PERMETTANT DE STOCKER UNE PIÈCE, JETON OU OBJET SIMILAIRE.

5 La présente invention concerne un nouveau type de stylo à bille notamment, qui permet d'assurer le stockage d'une pièce, jeton ou objet similaire.

10 Dans la suite de la description, l'invention sera décrite pour un stylo à bille à pointe rétractable, dont le corps est équipé d'un système formant pince permettant d'en assurer le rangement dans une poche, sac.. . Il est évident que cela n'est pas limitatif et que l'invention pourrait également être appliquée à des stylos comportant un capuchon amovible, ce dernier étant alors réalisé conformément à l'invention de manière à pouvoir permettre de stocker également une pièce ou jeton.

15

20 Dans de nombreux domaines, tels que par exemple dans les magasins à grande surface, on propose à l'utilisateur des chariots afin d'assurer le transport des marchandises. Pour éviter les vols et détériorations, il a été proposé d'associer à ces chariots des systèmes anti-vol réunissant une pluralité de chariots les uns aux autres dans une zone de stockage, l'utilisateur libérant le mécanisme de sécurité au moyen d'une pièce de monnaie ou d'un jeton qui lui est restitué automatiquement lorsqu'il remet le chariot à sa place.

25

Très fréquemment, les utilisateurs n'ont pas sur eux une pièce du type correspondant au modèle de chariot et doivent se la procurer, ce qui entraîne des pertes de temps ou un non usage.

10 L'invention et les avantages qu'elle apporte seront cependant mieux compris grâce à l'exemple de réalisation donné ci-après à titre indicatif et non limitatif, et qui est illustré par les schémas annexés dans lesquels :

- 5 - la figure 1 est une vue générale en perspective d'un stylo réalisé conformément à l'invention ;
- les figures 2, 3 et 4 sont des vues en élévation, latérale et de dessus de la branche flexible que comporte un tel stylo ;
- 10 - la figure 5 illustre une autre forme de réalisation d'une branche flexible d'un stylo conforme à l'invention.

15 Si l'on se reporte à la figure 1 annexée, le stylo conforme à l'invention, par exemple du type à pointe rétractable, se compose essentiellement d'un corps (1) à la partie supérieure duquel est fixée une branche flexible désignée par la référence générale (2) et qui, en 20 coopération avec la surface dudit corps (1), permet de former une pince permettant d'accrocher ledit stylo, par exemple au rebord d'une poche.

25 Conformément à l'invention, cette branche flexible (2) est conçue de manière à pouvoir permettre le stockage d'une pièce ou jeton (3). Pour ce faire, ladite branche (2) est conçue de manière à former une cage ouverte sur au moins une de ses faces principales et qui permet le maintien par sa périphérie de la pièce ou jeton, cette cage (4) pouvant être déformée pour assurer la mise en place ou l'extraction de la pièce ou jeton (3).

30 Dans la première forme de réalisation illustrée par les figures 2, 3 ou 4, cette branche flexible comporte à l'une de ses extrémités (5) une embase (6) pouvant être solidarisée sur le corps (1) du stylo, par exemple encastrée à l'intérieur d'un évidement de forme complémentaire à ladite embase.

5 L'autre extrémité (7) constitue l'extrémité libre de la branche flexible formant pince. Entre ses deux extrémités (5,7), dans la partie médiane, la branche forme une cage (4) ouverte latéralement, dont le diamètre en fond de gorge correspond à celui de la pièce (3) qu'elle doit contenir. Cette
10 cage (4) s'étend sur une longueur supérieure à plus de la moitié de la périphérie de la pièce (3). Le bord extrême (9) peut, soit sous l'action d'une traction exercée sur la pièce lorsqu'on désire l'extraire de la cage, soit sous l'action d'une poussée lorsqu'on souhaite au contraire la remettre, s'écartier du bord (8) raccordé à l'embase (5) de manière à permettre le passage de ladite pièce (3).

15 Une telle branche flexible (4) est réalisée par moulage en une seule pièce d'une matière plastique à effet de mémoire, tel que par exemple du polyoxyméthylène (P.O.M).

20 Dans le mode de réalisation illustré aux figures 1 à 4, la cage (4) est ouverte sur ses deux faces principales, mais il est évident que d'autres formes de réalisation sont envisageables.

25 Ainsi, il pourrait être envisagé de réaliser une pince telle qu'illustrée à la figure 5 comportant un fond plein (10) et une cage périphérique (4) dont le rebord supérieur (4a) recouvrirait également le bord de la pièce sur plus de la moitié de sa périphérie, mais qui présenterait la caractéristique d'être souple sous l'action d'une pression ou traction.

30 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation décrit précédemment, mais elle en couvre toutes les variantes réalisées dans le même esprit.

REVENDICATIONS

1/ Stylo comportant une branche flexible (2) formant pince avec le corps (1) (ou le capuchon), caractérisé en ce que ladite branche (2) forme une cage ouverte (4) sur au moins une de ses faces principales, permettant le maintien par la périphérie d'une pièce ou jeton (3), ladite cage (4) pouvant être déformée pour permettre la mise en place et l'extraction de la pièce ou jeton qu'elle peut contenir.

10 2/ Stylo selon la revendication 1, caractérisé en ce que la branche flexible (2) comporte, dans sa partie médiane, une cage (4) ouverte latéralement, dont le diamètre intérieur correspond à celui de la pièce qu'elle doit contenir, et qui entoure cette dernière sur plus de la moitié de sa périphérie et dont les deux bords extrêmes (9,8) peuvent être écartés 15 l'un de l'autre d'une valeur correspondant au diamètre de ladite pièce (3).

20 3/ Stylo selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que sa branche flexible (2) est réalisée par moulage en une seule pièce à partir d'une matière plastique présentant un effet de mémoire, tel que par exemple polyoxyméthylène (P.O.M).

PLANCHE UNIQUE

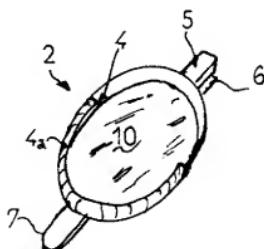
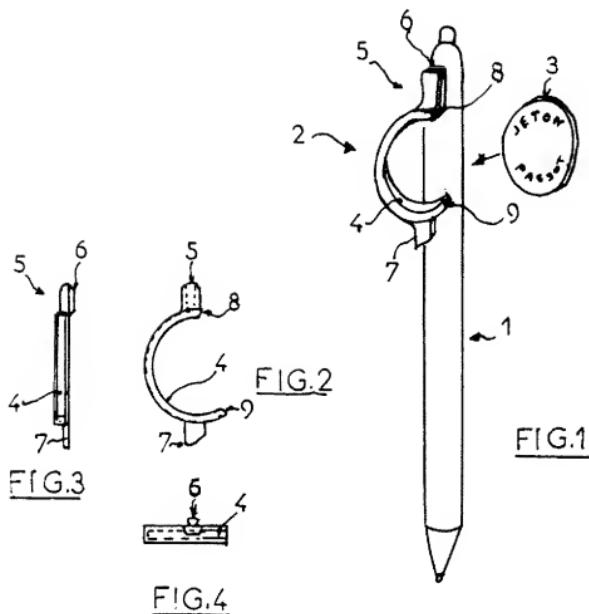


FIG.5

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

N° d'enregistrement
national
FA 499968
FR 9404264

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	DE-C-191 538 (DE WITT) * revendication 1; figure 1 *	1
Y	US-A-3 639 069 (GORDON) * abrégé; figures *	1
A	US-A-3 961 852 (PARRY) * abrégé; figures *	1
A	DE-U-89 04 474 (BERENOSOHN) * revendications; figures *	1
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL.5)		
B43K		
1	Date d'achèvement de la recherche	
9 Décembre 1994		Examinateur
Perney, Y		
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul V : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication d'arrière-plan technologique général O : dirigeante non écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de la demande qui n'a pas été publiée qu'à cette date ou depuis qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant		